

□ 18 □ □□□□□□□□□□□□□

□□□□□

1□□2021·□□□□□□□□□□□□□□ $f(x) = (x-2)e^x - \frac{a}{2}x^2 + ax + 2, a \in \mathbb{R}$.

□1□□ $a=1$ □□□ $f(x)$ □□□□□□

□2□□ $x \geq 0$ □□□□ $f(x) \geq 0$ □□□□ a □□□□.

2□□2021·□□□□□□□□□□□□□□ $f(x) = a \ln x + bx (a, b \in \mathbb{R})$ □ $x = \frac{1}{2}$ □□□□□□□□□□ $y = f(x)$ □□ $(1, f(1))$ □□□□□□□□

$x - y + 1 = 0$
□□.

□1□□□□ a, b □□□□

□2□□ $\forall x \in [1, +\infty)$ □□□□□ $f(x) \leq (m-2)x - \frac{m}{x}$ □□□□□□□□ m □□□□□□.

3□□2021·□□□□□□□□□□□□□□ $f(x) = x \ln x + kx - 3k$ □□□□ □□□□

□1□□ $k=1$ □□□□□ $f(x)$ □□ $(1, f(1))$ □□□□□□□□

□2□□ $x > 3$ □□□□□ $f(x) > 1$ □□□□□ k □□□□□.

4□□2021·□□□□□□□□□□□□□□ $f(x) = \sin x + e^x + ax$.

□1□□ $a=0$ □□□□□ $f(x)$ □ $(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$ □□□□□□□□

□2□□ $x \in (0, +\infty)$ □□□□ $f(x) \geq 1$ □□□□□ a □□□□□□.

5□□2021·□□□□□□□□□□□□□□ $f(x) = \frac{ax^2 - x + 1}{e^x} (a \in \mathbb{R})$.

□1□□ $a=-2$ □□□□□ $f(x)$ □□□□□□□□

□2□□ $x \geq 0$ □□□□□ $f(x) \leq 1$ □□□□□ a □□□□□□.

关注有礼

学科网中小学资源库



扫码关注

可免费领取**180套**PPT教学模版

- ✦ 海量教育资源 一触即达
- ✦ 新鲜活动资讯 即时上线